

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



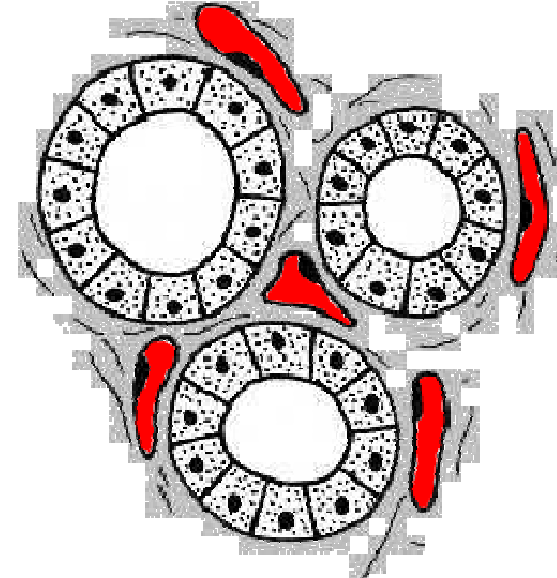
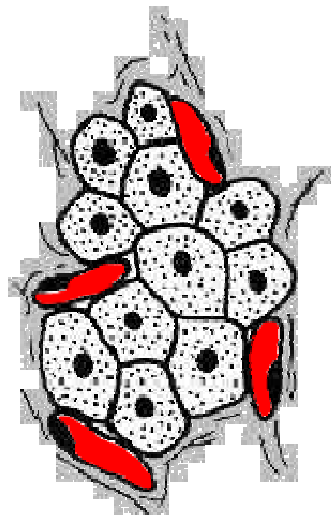
LES GLANDES ENDOCRINES

Elles libèrent leur produit de sécrétions appelé **hormone** directement dans le **sang**.

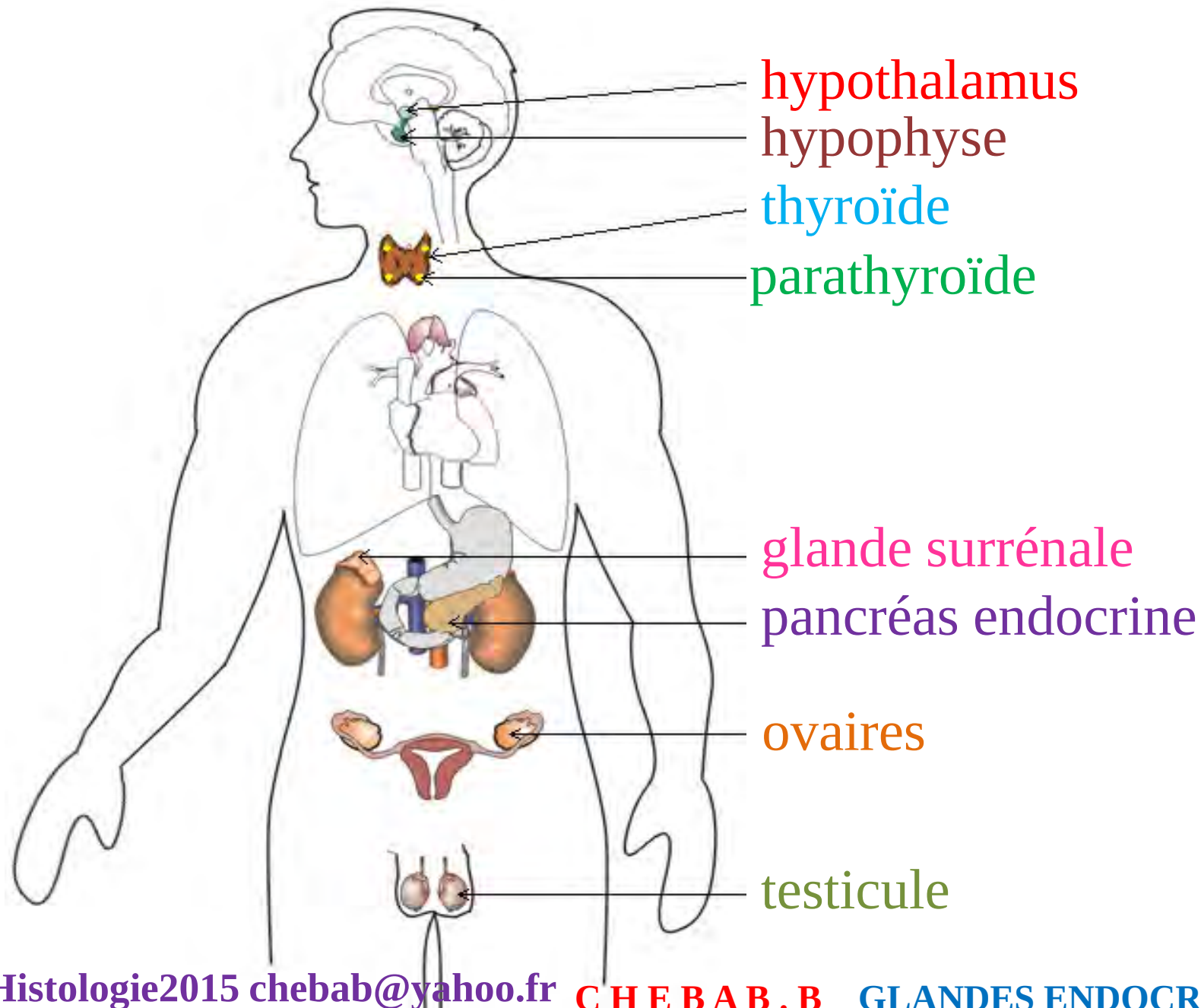
Les **cellules glandulaires** sont toujours au contact d'un **capillaire sanguin**.

Les **hormones** sont élaborées en **très faible quantité**.

Elles **régulent spécifiquement** le **fonctionnement** des **organes** situées à distance du lieu de synthèse.



LOCALISATION DES GLANDES ENDOCRINES.



CLASSIFICATION DES GLANDES ENDOCRINES

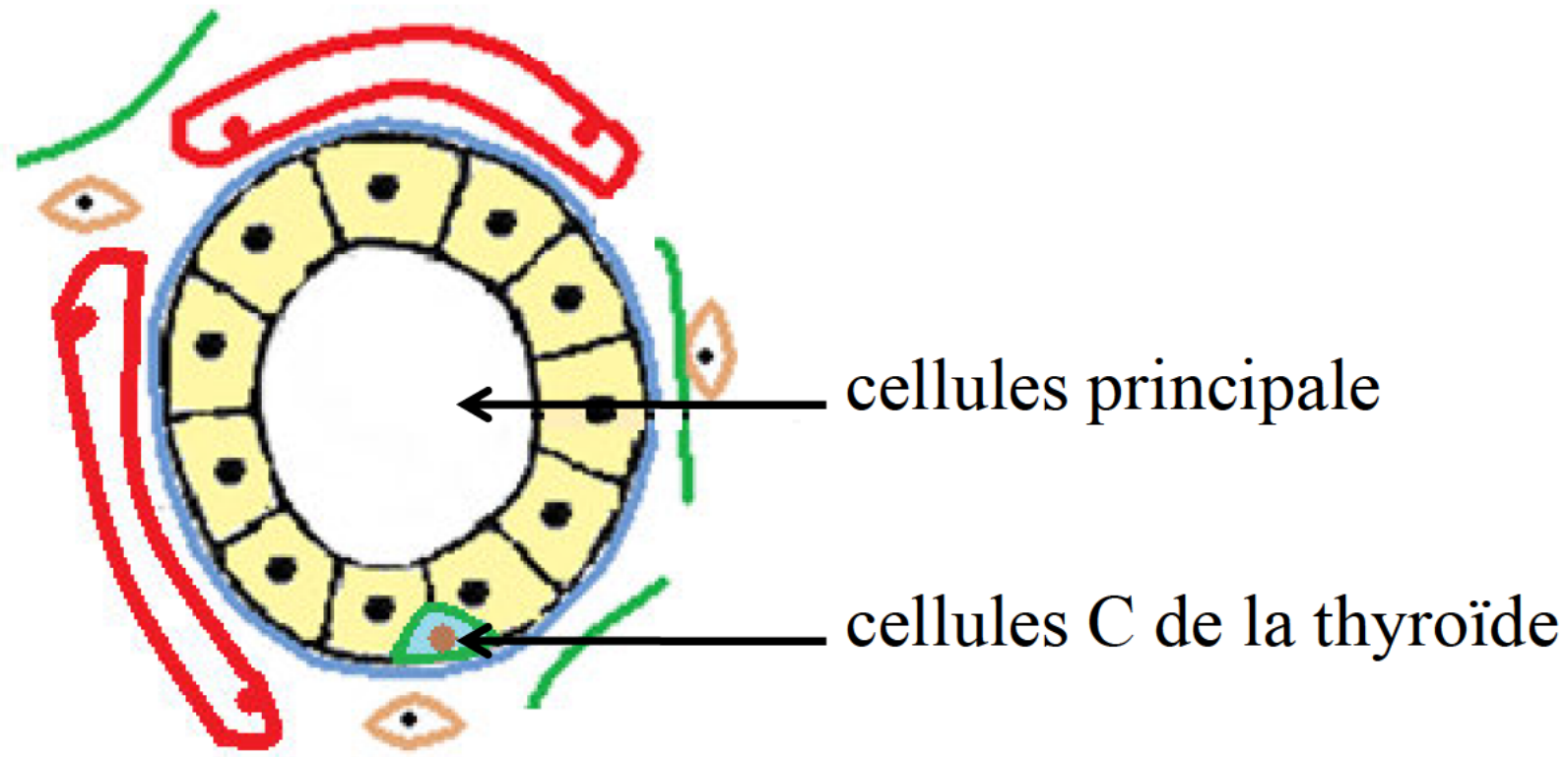
Les glandes endocrines sont classées selon 2 critères :

- la morphologie de la glande.
- la nature du produit sécrété,

MORPHOLOGIE DE LA GLANDE

GLANDES ENDOCRINES UNICELLULAIRES

Ex : cellules C de la thyroïde.

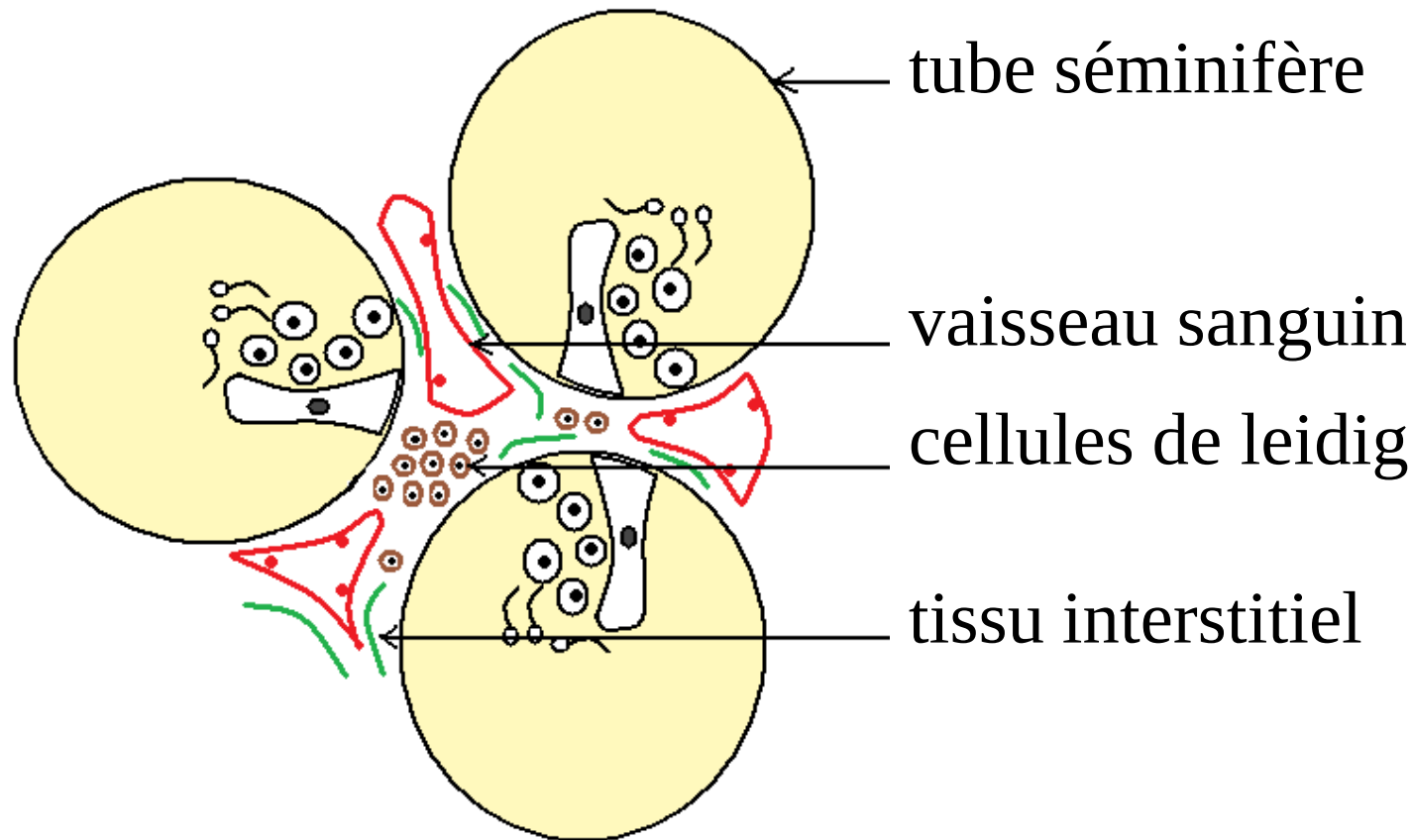


Follicule thyroïdien.

GLANDES ENDOCRINES PLURICELLULAIRES

GLANDES ENDOCRINES DIFFUSES

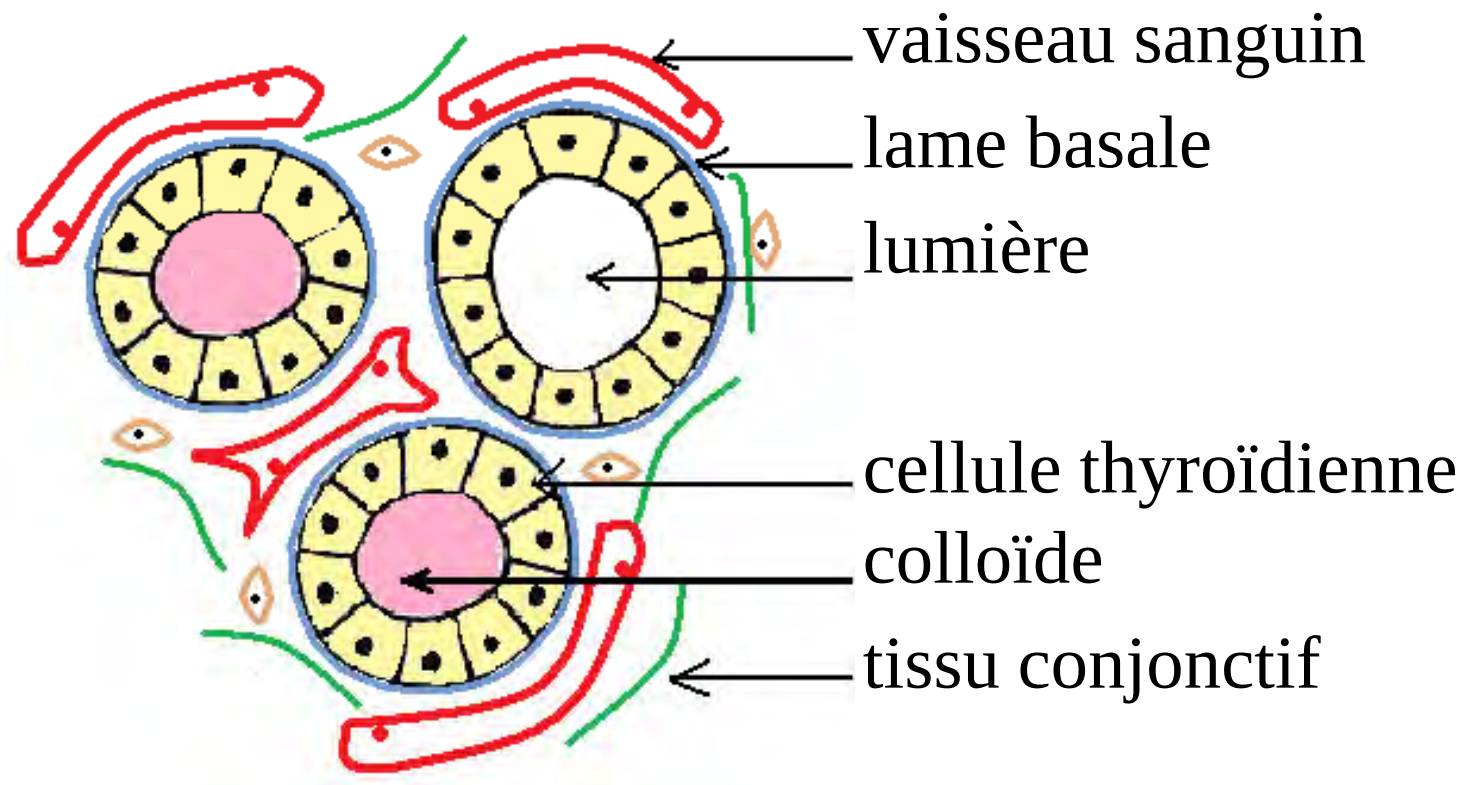
Les cellules glandulaires sont **isolées** ou **groupées** en amas cellulaires.



Ex : Glande interstitielle du testicule.

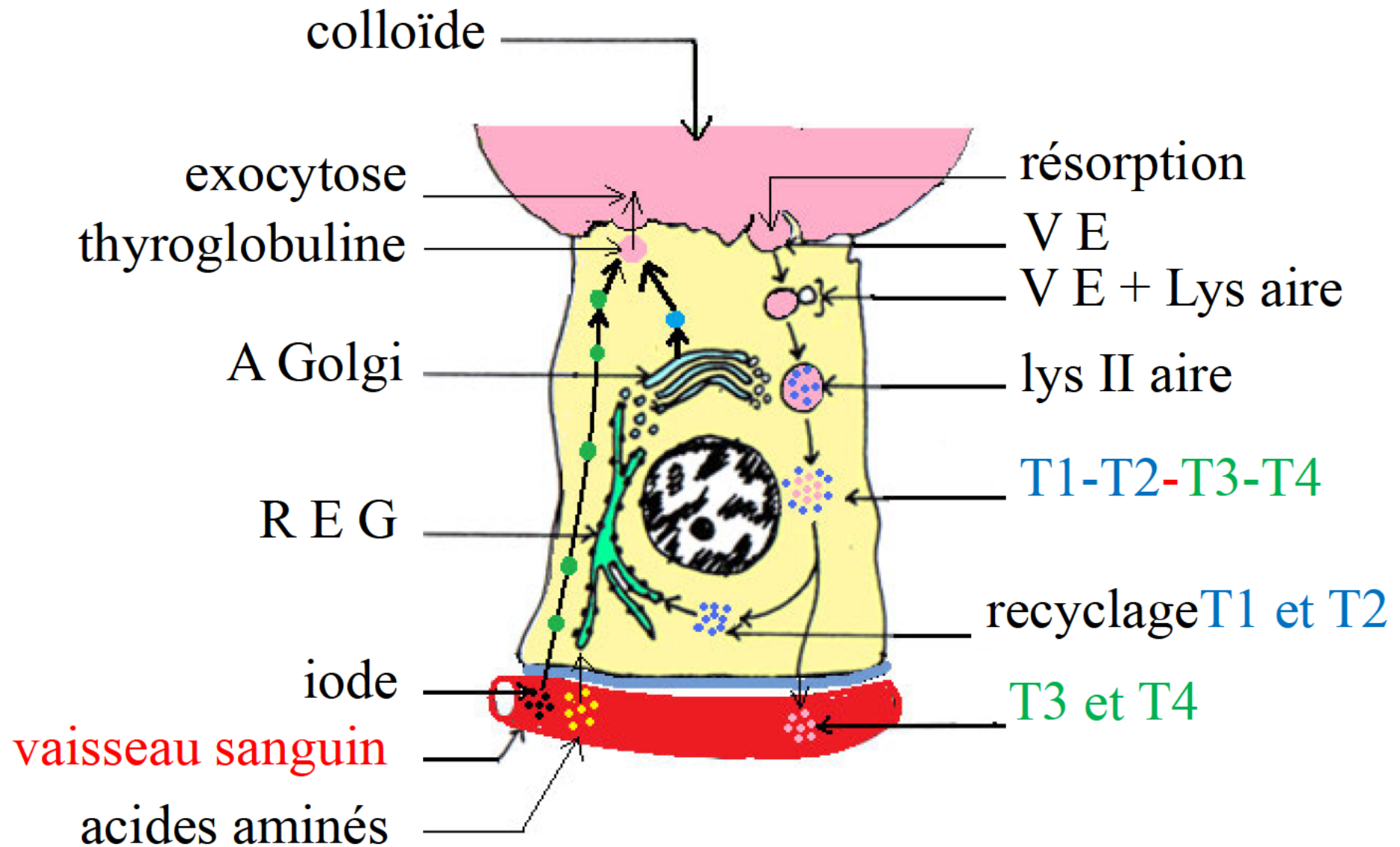
GLANDE ENDOCRINE VÉSICULAIRE

Les cellules glandulaires disposées en une seule couche pour constituer de petites sphères ou vésicules. Cette disposition permet le stockage extra cellulaire de l'hormone inactive.



Ex : Thyroïde.

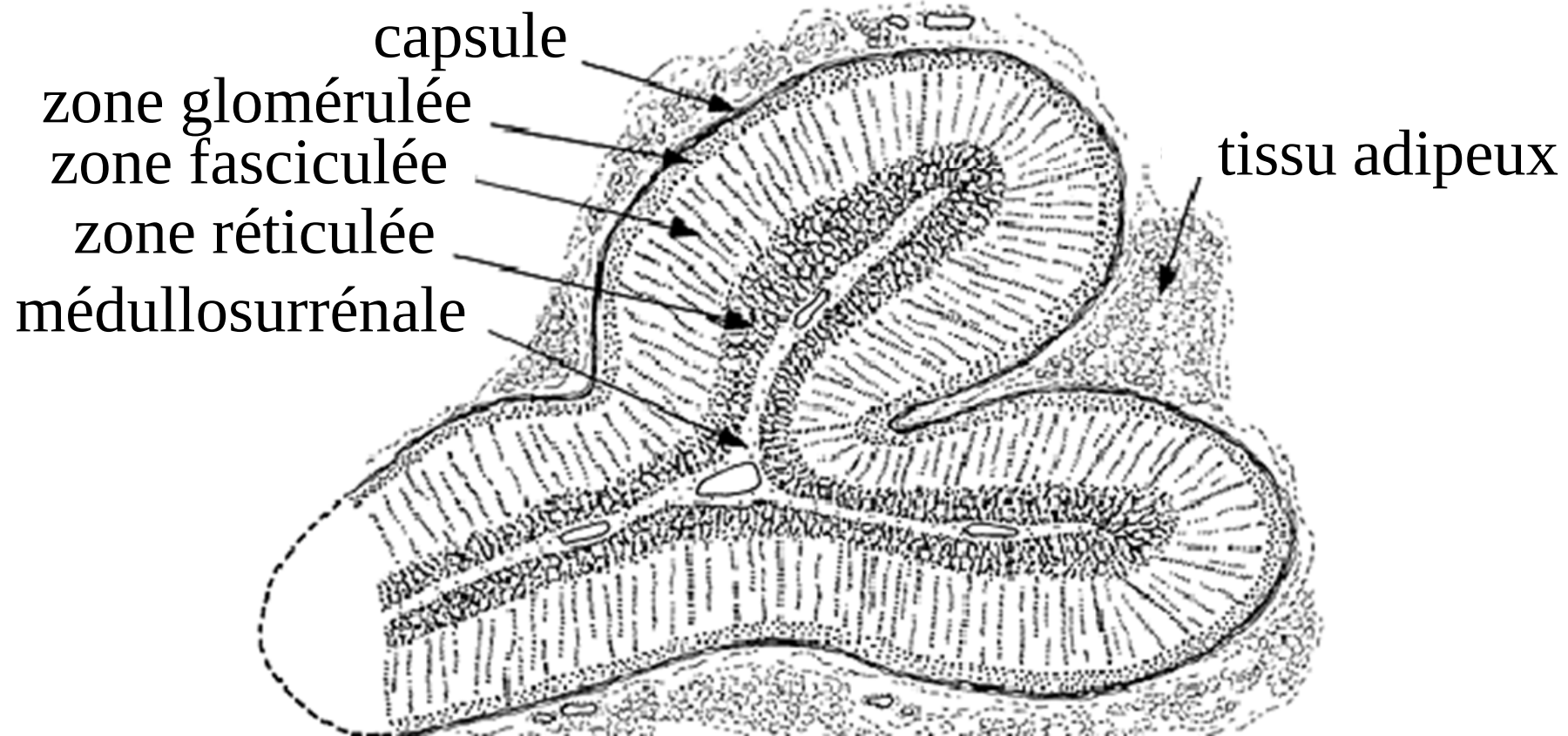
Fonctionnement de la cellule thyroïdienne



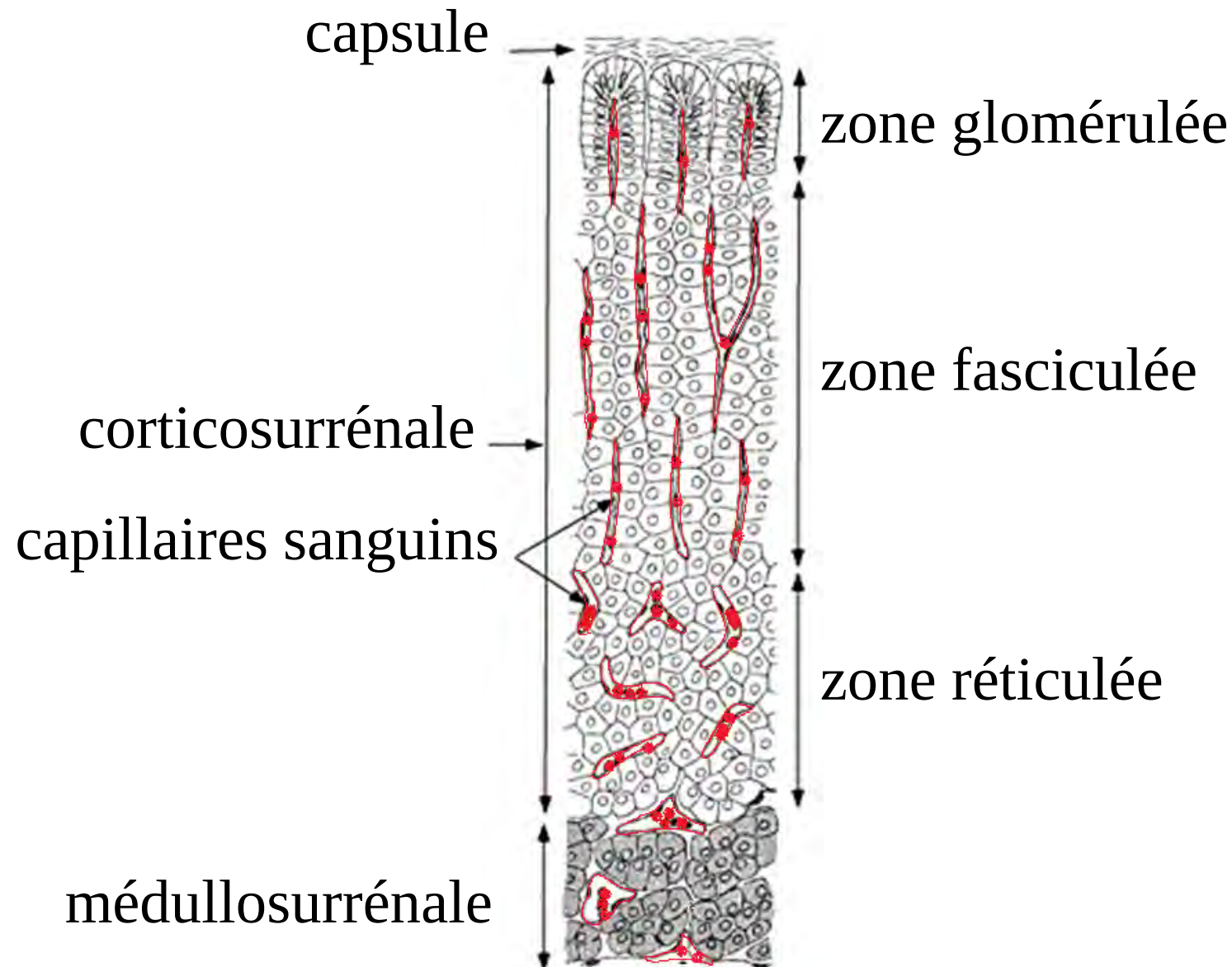
GLANDES ENDOCRINES TRABECULAIRES

Les cellules glandulaires sont associées en **cordons cellulaires**.

Anatomie microscopique de la glande surrénale au faible grossissement.



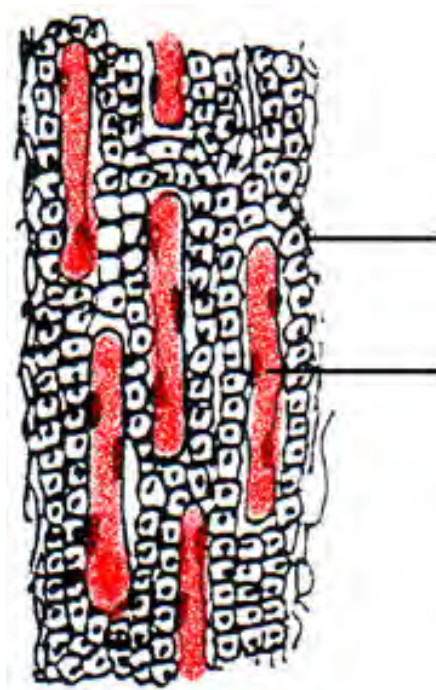
Anatomie microscopique de la glande surrénale au fort grossissement.



GLANDES ENDOCRINES TRABECULAIRES

Les cellules glandulaires sont associées en **cordons cellulaires**.

1 - glande endocrine trabeculaire orientée (ou fasciculée)
cordons cellulaires rectilignes et **orientés**.

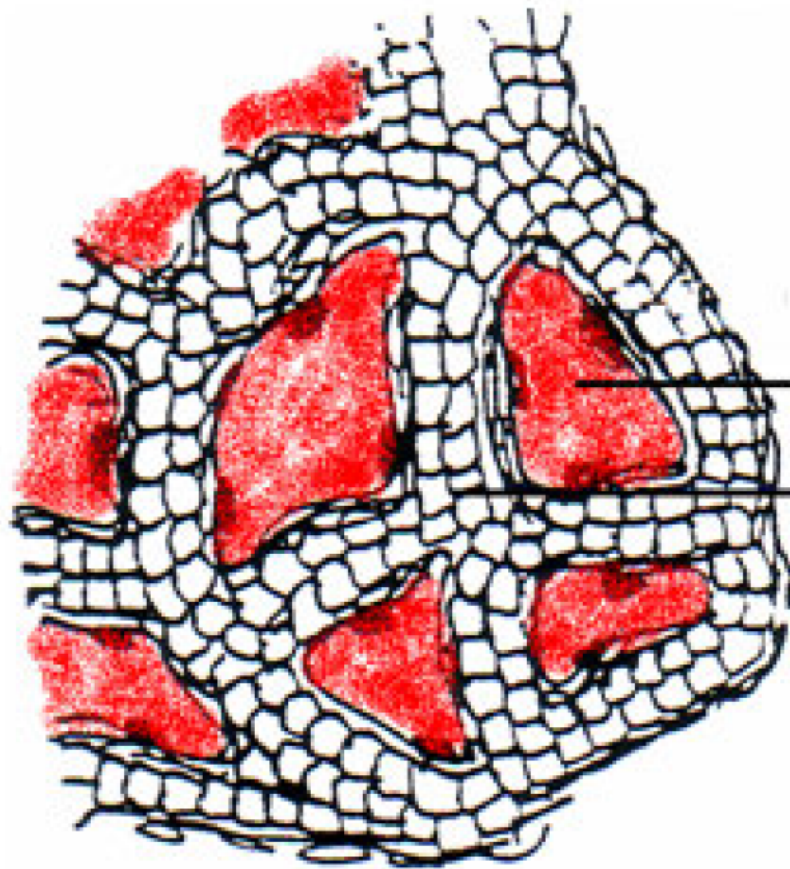


— cordon cellulaire orienté

— vaisseau sanguin

Ex : Corticosurrénale.

glande endocrine trabeculaire non orientée(ou réticulée)
cordons cellulaires multidirectionnels.



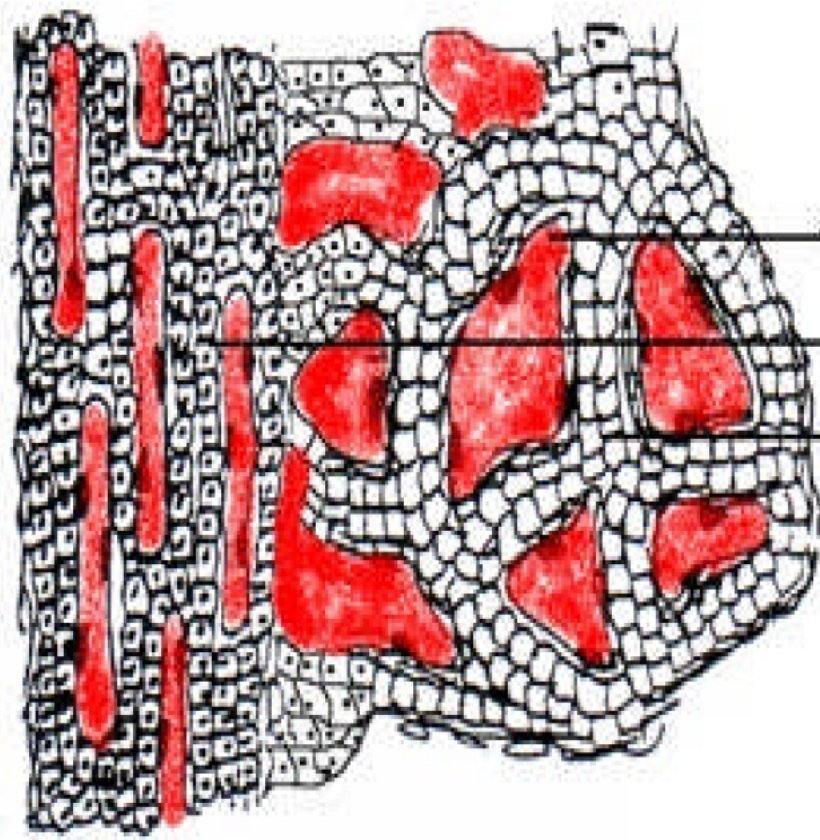
vaisseau sanguin

cordon cellulaire non orienté

Ex : Médullosurrénale et Parathyroïdes.

glande endocrine trabeculaire mixte

cordons cellulaires orientés et non orientés.



vaisseau sanguin

cordon cellulaire orienté

cordon cellulaire non orienté

Ex : Hypophyse.

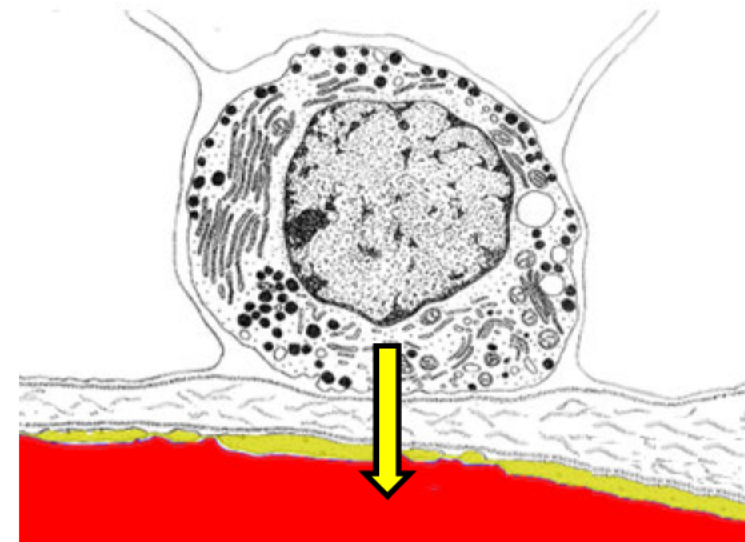
NATURE DU PRODUIT SECRÉTÉ

produit peptidique

Précurseur : protéine, peptide ou glycoprotéine.

Structure de la cellule :

- riche en **R.E.G** et en **ribosomes**.
- **produit de sécrétion** stocké dans des **vésicules**.

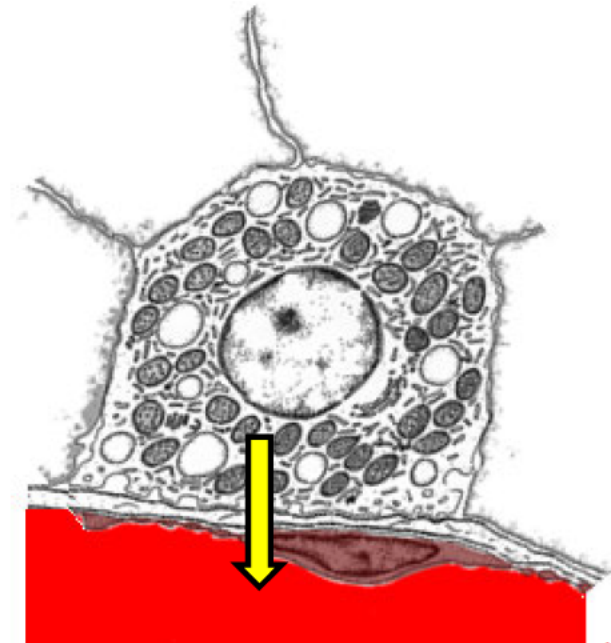


produit steroïdique

Précurseur : cholestérol.

Structure de la cellule :

- riche en mitochondrie et en R.E.L.,
- produit de sécrétion stocké dans des vacuoles.



GLANDES AMPHICRINES

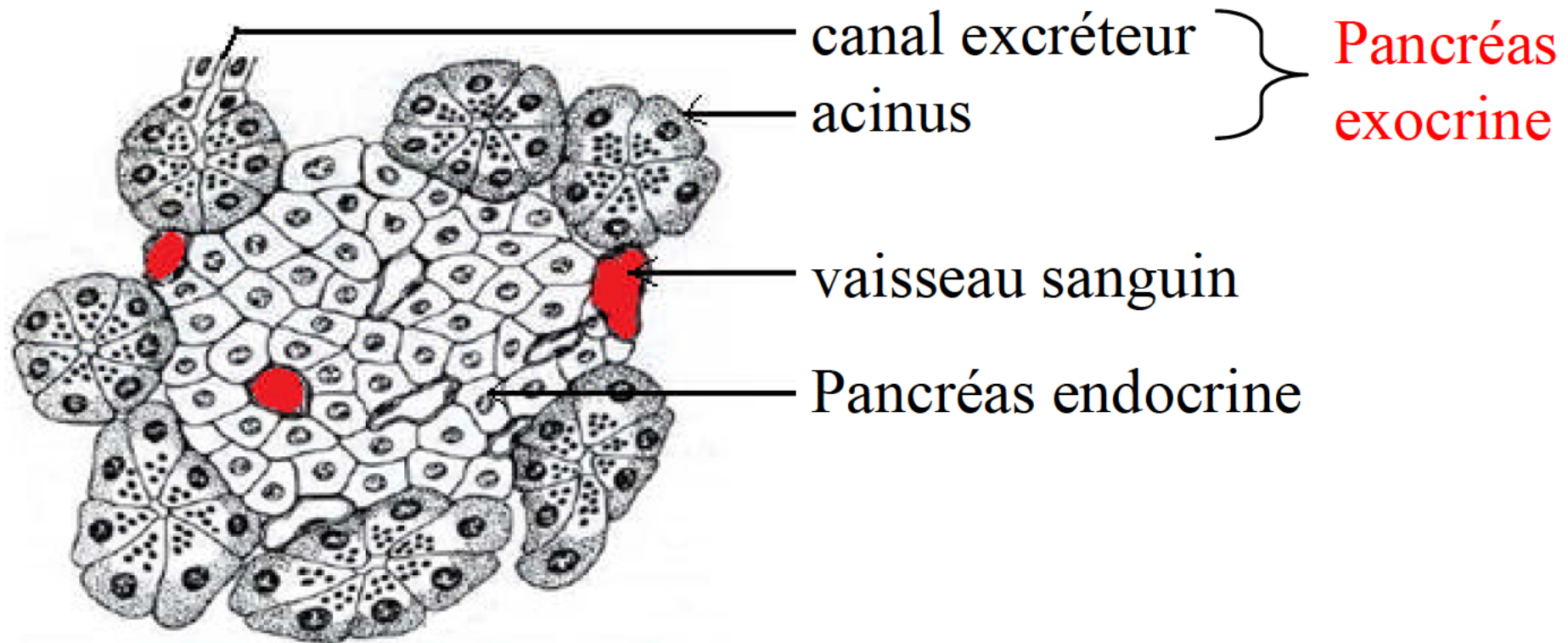
Ce sont des glandes possédant à la fois des structures endocrines et exocrines.

- Glande amphicrine homotypique.

Le même type de cellules assure à la fois la fonction endocrine et exocrine.

- Glande amphicrine hétérotypique.

Deux types cellulaires différents les cellules séreuses du pancréas exocrine assurant la fonction exocrine et les cellules peptidiques du pancréas endocrine la fonction endocrine.



Ex : Pancréas.

LE SYSTÈME APUD

Amine Precursor Uptake Decarboxylation

Définition

C'est un **système neuro-endocrinien diffus** dont les cellules sont **dispersées** dans certains organes.

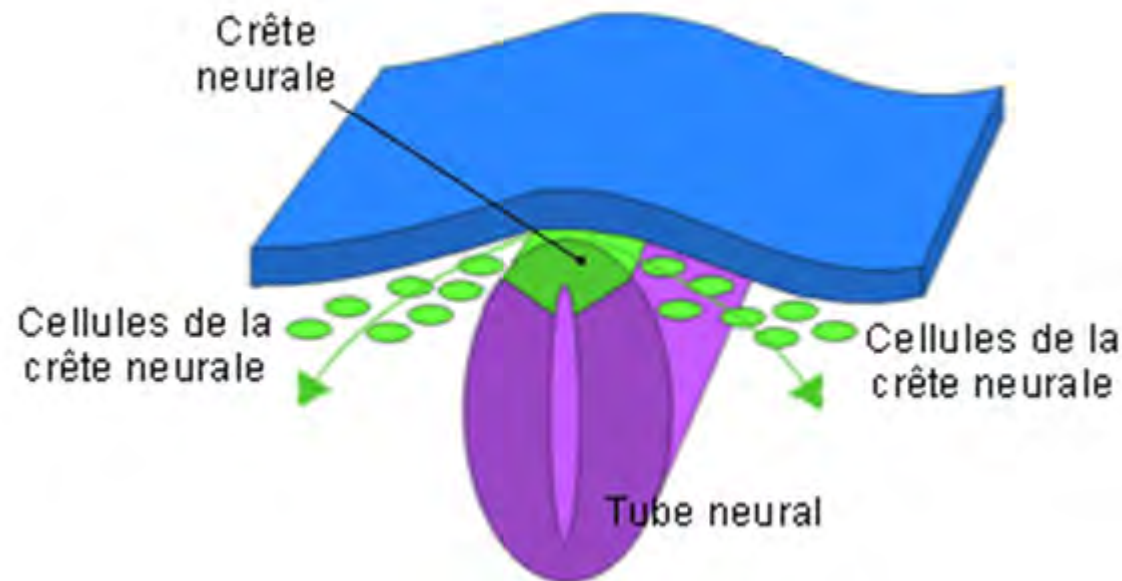
Les cellules sont capables de **capter les acides aminés** et leurs **précurseurs**, de les **decarboxyler**, dans le but de sécréter des **hormones polypeptidiques**.

Les hormones polypeptidiques agissent localement.

Origine embryologique:

Ce sont des cellules qui dérivent des **crêtes neurales**.

actuellement il semblerait qu'elles dérivent des **cellules indifférenciées des épithéliums**.



Répartition :

Ce sont des cellules isolées dans les **épithéliums** (appareil respiratoire, glandes salivaires et digestives).

Rôle :

ce sont des cellules neuroendocrines élaborant des produits tels que la gastrine, vip (vasoactive intestinal peptide) et pp.

